

## Les réseaux

Qu'est-ce qu'un réseau internet ?

Comment définir un réseau informatique de façon simple ?

**Un réseau est un ensemble de périphériques interconnectés échangeant de l'information.**

### 1) Les périphériques

Il existe **deux types de périphériques** qui composent un **réseau**, lesquels, donnez des exemples.

1- **Périph. réseau intermédiaires** : Exemples : ..... **Routeur, commutateur**.....

2- **Périphériques finaux** ..... : Exemples : ..... **PC, imprimante, tablette, téléphone, etc.**.....

### 2) Les réseaux

Donnez les **deux types d'infrastructures** de réseaux qui existent :

1-LAN : **Réseau local (sur une zone peu étendue.)**

2-WAN : **Réseau étendu (couvre une vaste zone.)**

Quel est le **périphérique** qui fait le lien entre les **réseaux** ?

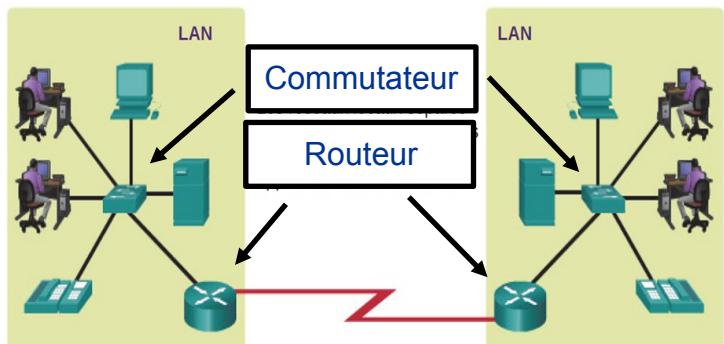
**Le commutateur**

Notez-le sur le schéma ci-contre.

Quel est le **périphérique intermédiaire** qui relie les **périphériques finaux entre eux dans un réseau LAN** ?

**Le routeur**

Notez-le sur le schéma ci-contre.

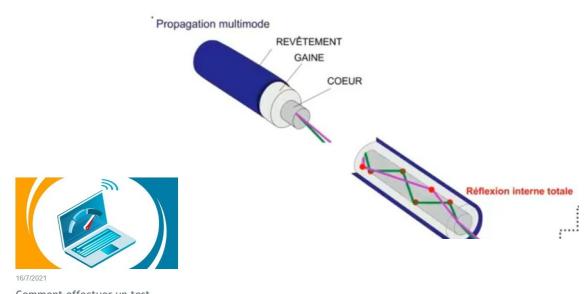


### 3) Les supports

Pour la circulation des données, il existe différents **supports** : Les **supports physiques (filaires)** et les **supports sans fil (radio)**.

Complétez le tableau suivant :

Type de support filaire	Type de support sans fil
Fibre optique	Wi-Fi
Câbles en cuivre	Bluetooth



### 4) Testez votre débit sur : [echosdunet.net/dossiers/test-ping](http://echosdunet.net/dossiers/test-ping)

Relevez les valeurs suivantes du **test** fait sur un **ordinateur ou un téléphone** en ouvrant votre navigateur.

**Les valeurs données ci-dessous sont des valeurs d'exemple.**

- Le débit internet descendant de la connexion (*download*) :

**195,32 Mbps (millions de bits par seconde)**

- Le débit internet montant de la connexion (*upload*) :

**196,39 Mbps**

- Le temps de réponse de la connexion (*latence*) :

**16.00**

- L'adresse IP publique de votre routeur et le nom votre fournisseur :

**81.64.226.13 / Societe Francaise Du Radiotelephone - SFR SA**

- Quel est le terme de « latence » en **anglais** ?

**Ping**.....

Quelle est la valeur d'une bonne latence ? ..... < 20 .....

